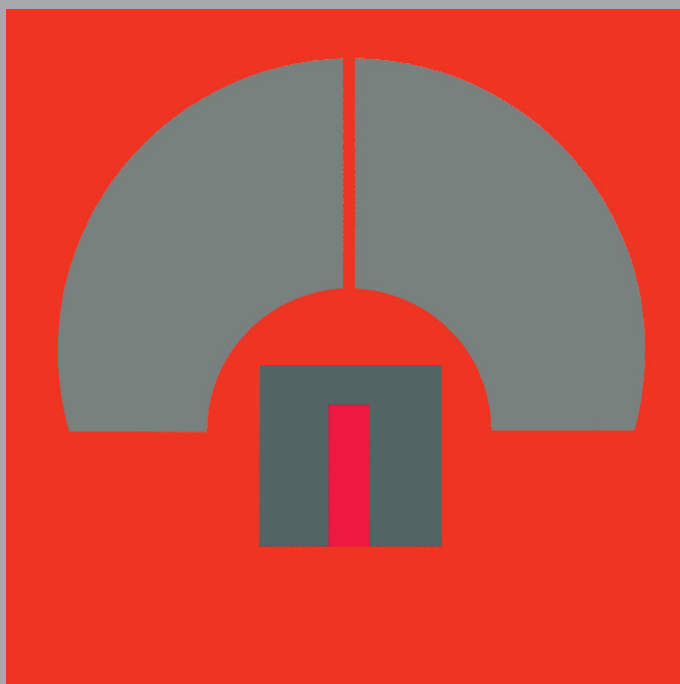


Technologie des chaudières de grande puissance

VIESSMANN

*Puissances élevées pour grandes installations
Chaudières de grande puissance Vitomax
pour l'industrie, les chaufferies collectives
et les centrales thermiques*





Vitamax 200
Générateur d'eau
chaude

Chaufferie urbaine,
composée de
sept Vitomax 200
avec une puissance
totale de 105 MW

Clés de succès des chaudières Vitomax grande puissance

1. Expérience

La construction et l'équipement des chaudières grande puissance Vitomax de Viessmann présentent les conditions idéales permettant de répondre aux exigences particulières des installations industrielles et collectives.

Les nombreux détails innovants en ce qui concerne la construction et la finition des chaudières Vitomax, les nombreuses années d'expérience en matière de fabrication de chaudières grande puissance ainsi que leur constante évolution garantissent la qualité exigée. Elles assurent une sécurité de fonctionnement élevée et une longue durée d'utilisation. Les constructeurs d'installations thermiques et de chaudières grande puissance élaborent des solutions sur

mesure, économiques et durables, en se basant sur vos besoins et votre planification. La mise en œuvre tient compte de toutes les exigences requises ainsi que des consignes de sécurité de l'ensemble des composants : de l'alimentation en combustible jusqu'à la cheminée – en incluant toutes les infrastructures nécessaires.

2. Technique

L'offre complète de Viessmann comprend les chaudières basse température et à condensation, les générateurs d'eau chaude basse et haute pression jusqu'à 19500 kW ainsi que les générateurs de vapeur basse et haute pression jusqu'à 25 t/h. La construction à triple parcours de fumées à faible charge volumique, les chambres d'inversion refroidies par eau et le passage de brûleur sans produits réfractaires garantissent une

combustion peu polluante du fioul et du gaz avec tous les systèmes de brûleurs connus, actuellement disponibles sur le marché. La construction choisie garantit à tout moment un rendement maximum. Les techniques de système Viessmann pour chaudières de grande puissance sont parfaitement adaptées, par ex :

- installations de commande et de contrôle
- techniques de mesure et de régulation
- combustions avec alimentation en combustible
- traitement d'eau
- dispositifs d'expansion et de maintien de pression
- systèmes de réduction de pression
- bâches alimentaires avec dégazeur thermique
- systèmes hydrauliques et d'évacuation des fumées.

Programme des chaudières grande puissance Viessmann

Modèles	Type	Version	Pression de service autorisée	Puissance calorifique ou vapeur	
Générateur d'eau chaude à basse pression	Vitomax 100	M 155	Double parcours de fumées	8 bar	0,65 à 6,0 MW
Générateur d'eau chaude à basse pression	Vitomax 200	M 241	Triple parcours de fumées	6 / 10 bar	2,1 à 19,5 MW
Chaudière basse température	Vitomax 300	M 343	Triple parcours de fumées	6 bar	1,86 à 5,9 MW
Chaudière pour serres	Vitomax 200 WS	M 250	Triple parcours de fumées	3 bar	1,75 à 11,63 MW
Générateur d'eau chaude à haute pression	Vitomax 200 HW	M 236	Triple parcours de fumées	6 à 25 bar	0,46 à 2,5 MW
Générateur d'eau chaude à haute pression	Vitomax 200 HW	M 238	Triple parcours de fumées	6 à 25 bar	3,5 à 16,2 MW
Générateur de vapeur à basse pression	Vitoplex 100 LS	M 233	Triple parcours de fumées	0,5 / 1 bar	0,29 à 2,2 t/h
Générateur de vapeur à basse pression	Vitomax 200 LS	M 233	Triple parcours de fumées	0,5 / 1 bar	2,9 à 5,0 t/h
Générateur de vapeur à haute pression	Vitomax 200 HS	M 237	Triple parcours de fumées	6 à 25 bar	0,7 à 3,8 t/h
Générateur de vapeur à haute pression	Vitomax 200 HS	M 235	Triple parcours de fumées	6 à 25 bar	4,0 à 25 t/h
Chaudière de récupération avec et sans combustion supplémentaire pour la production de vapeur et d'eau chaude					

Aperçu de la gamme de produits

3. Gamme de produits

Générateurs d'eau chaude

La Vitomax 100 a été spécialement conçue pour les petites installations avec pressions de service élevées. Sa construction optimisée assure un très bon rapport prix-rendement.

La Vitomax 200 est un générateur d'eau chaude à basse température avec triple parcours des fumées, économe en énergie grâce aux faibles températures des fumées. Un générateur de chaleur pour une utilisation universelle et de grandes exigences de chauffage.

La Vitomax 300 constitue une référence dans cette plage de puissance – chaudière basse température à triple parcours des fumées, surfaces d'échange à plusieurs épaisseurs réalisées en tubes Duplex et faible charge au foyer. Elle se distingue par un rendement élevé et des émissions polluantes faibles ainsi qu'une grande facilité d'entretien. Son atout majeur : l'économie d'énergie grâce à une température de chaudière réduite en permanence.

La Vitomax 200 WS répond aux besoins spécifiques des entreprises horticoles. Les capacités d'eau très importantes réduisent les variations de température à un minimum.

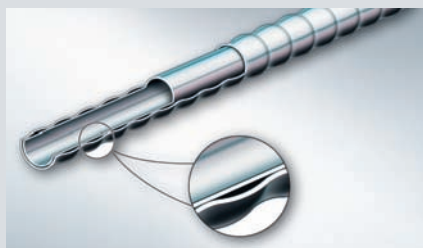


Vitomax 200 HS
Chaudière
à vapeur,
Fiat, Modena,
2,9 t/h, 10 bar

La Vitomax 200 HW est un générateur d'eau chaude à haute pression pour des températures de départ supérieures à 120 °C et une puissance calorifique nominale jusqu'à 16200 kW. La chaudière idéale pour les réseaux de chaleur à distance dans les chaufferies urbaines et les installations industrielles.

Chaudières à vapeur basse pression

Les séries Vitoplex 100 LS et Vitomax 200 LS couvrent les besoins en matière de chauffage et de climatisation, chez les horticulteurs et d'autres entreprises, par ex. dans les blanchisseries ayant besoin de faibles pressions de vapeur.



Tube Duplex avec
surfaces d'échange
à plusieurs
épaisseurs

Chaudières à vapeur haute pression

La Vitomax 200 HS est un générateur de vapeur haute pression répondant à de grands besoins, jusqu'à 25 tonnes de vapeur par heure. Un grand volume de vapeur et une grande surface de vaporisation garantissent une qualité de vapeur maximale et constante. Ce générateur de vapeur est adapté aux installations industrielles de toutes tailles, ainsi qu'aux cliniques et hôpitaux.

Chaudières de récupération

Les chaudières de récupération Viessmann sont fabriquées individuellement pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client. Elles permettent de récupérer la chaleur résiduelle des centrales thermiques, des turbines à gaz ou des process industriels. Cette chaleur peut être utilisée avec ou sans brûleur supplémentaire pour la production de vapeur saturée ou d'eau chaude.

Des prestations complètes

4. Sécurité de fonctionnement

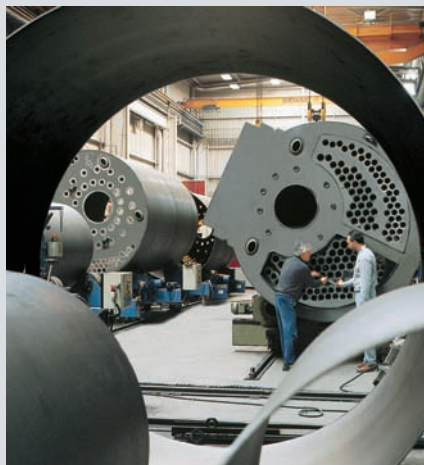
Les chaudières Vitomax de Viessmann se distinguent par une grande sécurité de fonctionnement et une longue durée de vie grâce à des mesures constructives comme les larges lames d'eau, c'est-à-dire de grandes distances entre les tubes de fumées, le foyer et l'enveloppe extérieure, ainsi que de grandes capacités en eau avec une bonne circulation interne et une transmission thermique optimale. Les techniques de régulation et de sécurité spécifiques aux pays concernés sont également fournies en option. De grands orifices de nettoyage ainsi qu'un nombre suffisant de trappes de visite facilitent au maximum les travaux d'inspection et de maintenance – et diminuent leurs coûts !

5. Rentabilité

Très puissantes et pourtant très économes. L'isolation particulièrement épaisse, l'habillage de la chaudière en tôle d'acier de grande qualité en liaison avec des chambres de combustion sans réfractaires réduisent les pertes par rayonnement à des valeurs minimales. Selon la taille de la chaudière, les rendements peuvent atteindre jusqu'à 93,5 %. Par l'adjonction d'un échangeur complémentaire, ces valeurs peuvent atteindre le domaine de la condensation.

6. Service après vente

La technologie des chaudières de grande puissance exige, outre une puissance calorifique élevée, des solutions et prestations de service spécifiques. Viessmann et ses filiales à travers le monde offrent ces deux aspects simultanément : composants adaptés et service complet. Ces prestations sont déterminantes - de l'aide à la conception par le basic-engineering, du traitement et de la réalisation de votre projet jusqu'à la mise en service et la réception de l'installation. La technique est en effet une condition nécessaire mais non suffisante. Le suivi client pratiqué depuis de nombreuses années ainsi que la maintenance et la garantie d'approvisionnement en pièces de rechange sont essentiels. Le service après vente de Viessmann y répond.



Chaudière Vitomax au cours des diverses phases de fabrication

Livraison et mise en place de la chaudière



... en conclusion

Economie et respect de l'environnement : les résultats de nombreux travaux de recherche et de développement

L'entreprise

Avec ses 7000 employés au niveau mondial, le groupe Viessmann est l'un des principaux fabricants dans le domaine du chauffage. Le nom Viessmann est synonyme de compétence et d'innovation. Le groupe offre une palette complète de produits aux technologies de pointe ainsi que la technique des systèmes parfaitement adaptée. L'ensemble des produits a un atout en commun : un standard de qualité élevé surtout en ce qui concerne la sécurité de fonctionnement, l'économie d'énergie, le respect de l'environnement et le confort d'utilisation.

La technique Viessmann sert de référence dans le domaine du chauffage grâce aux travaux de recherche et de développement, bases mêmes de sa réussite. En collaboration avec les spécialistes des instituts de recherche, les ingénieurs Viessmann élaborent les techniques de chauffage du futur : des combustions peu polluantes aux systèmes de régulation communicants capables de faire fonctionner des installations complexes de manière simple et économe, en passant par l'utilisation économique des énergies renouvelables.

Fabrication des chaudières de grande puissance à l'usine de Mittenwalde (près de Berlin)



Siège
Allendorf
(près de Francfort)

Elaboration de systèmes

Pour être en mesure de répondre aux exigences des applications actuelles, il est nécessaire d'utiliser des composants performants en plus des éléments de base – chaudières et brûleurs. En collaboration avec des fournisseurs hautement qualifiés, les ingénieurs Viessmann ont mis au point des produits particulièrement efficaces alliés à des systèmes parfaitement intégrés.

Mettre à profit les propriétés des matériaux

Chez Viessmann, les propriétés des matériaux jouent toujours un rôle déterminant dans les solutions techniques. Viessmann constitue une référence en matière de techniques de chauffage, en particulier grâce à la combinaison intelligente de l'acier et de la fonte.

Outre des matériaux haut de gamme, les références de qualité exigent également une mise en œuvre fiable. Les techniques de fabrication actuelles, en liaison avec le savoir-faire de l'équipe Viessmann, permettent en effet de garantir une qualité élevée et constante.

Viessmann France S.A.S.
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
Web : <http://www.viessmann.fr>

Service consommateurs

 **N° Indigo 0 825 825 025**
0,150 € TTC / MN

9449 091 - 1 F - 12/2007

Sous réserves de modifications techniques

VIESSMANN

climat d'innovation

Des installations de référence dans le monde entier

Des références marquantes

Chaque jour dans le monde entier, le groupe Viessmann relève les défis les plus divers. Monuments historiques, complexes industriels de pointe ou grandes surfaces : Viessmann les équipe tous.

Les produits de la gamme complète Viessmann répondent en effet à tous les besoins et solutionnent tous les problèmes : fioul, gaz, bois, capteurs solaires et pompes à chaleur – de 1,5 à 19500 kW. Ils constituent une référence en matière de sécurité, de confort, d'écologie et de longévité.



B. Braun AG,
Melsungen



Serres
Koninklijke van
Zanten, Hollande



Porsche,
Usine de Leipzig



Hôpital Art nouveau
Chorzow
(Königshütte),
Pologne



Airbus
Aircabin GmbH,
Laupheim

